第九章实验报告

**实验名称: 了解jQuery**

**学 院:计算机科学与工程学院/软件学院**

**专 业: 计算机科学与技术**

**年 级: 2021级**

**学 号: 202110803009**

**学生姓名: 欧阳俊杰**

**任课教师: 黄汉民**

实验目的：

学习了解jQuery，掌握基本使用方法。

实验内容：

1. 了解jQuery的概念和作用。

2. 学习jQuery的基本用法。

3. 编写实例代码，实现常见网页交互效果。

实验报告：

一、jQuery的概念和作用

jQuery是一个开源的JavaScript库，它简化了HTML文档的遍历、操作、事件处理和动画等功能的实现。jQuery以其简洁的语法和强大的功能深受开发者喜爱，广泛应用于网页开发和前端交互设计。

二、jQuery的基本用法

1. 引入jQuery库文件：

在HTML文档的`<head>`标签内，使用`<script>`标签引入jQuery库文件。

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>jQuery实验</title>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</head>

<body>

<!-- 页面内容 -->

</body>

</html>

```

2. jQuery的基本操作：

（1）选择器：使用$符号选择HTML元素，如：

```javascript

// 选择所有段落标签

$("p");

// 选择ID为"demo"的段落标签

$("#demo");

// 选择类名包含"class"的段落标签

$("p.class");

```

（2）属性操作：

```javascript

// 获取元素的属性值

$("p").attr("class"); // 返回 "class"

// 设置元素的属性值

$("p").attr("class", "newClass");

```

（3）文本操作：

```javascript

// 获取元素的文本内容

$("p").text(); // 返回段落文本

// 设置元素的文本内容

$("p").text("新内容");

```

（4）样式操作：

```javascript

// 获取元素的样式

$("p").css("color"); // 返回 "red"

// 设置元素的样式

$("p").css("color", "blue");

```

（5）添加和删除节点：

```javascript

// 插入新节点

$("body").append('<p>新段落</p>');

// 删除节点

$("body").find("p:last").remove();

```

（6）遍历和筛选：

```javascript

// 遍历所有段落标签

$("p").each(function() {

console.log($(this).text());

});

// 筛选出第一个段落标签

$("p").first();

```

（7）事件处理：

```javascript

// 绑定点击事件

$("button").on("click", function() {

alert("按钮被点击了！");

});

```

三、实例代码

以下代码实现了一个简单的网页交互效果：

```html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>jQuery实验</title>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

</head>

<body>

<button id="btn">点击我</button>

<p id="demo">我是段落文本。</p>

<script>

$(document).ready(function() {

// 绑定点击事件

$("#btn").on("click", function() {

$("#demo").text("你点击了按钮！");

});

});

</script>

</body>

</html>

```

实验总结：

通过本次实验，我对jQuery有了基本的了解和掌握。了解了jQuery的基本概念、使用方法和常用技巧。jQuery确实为我们提供了一种更简洁、高效的方式来实现网页的动态效果和交互功能。在实际开发中，jQuery可以帮助我们简化代码，我们可以继续探索和学习更多jQuery的相关知识，以提高我们的编程技能。